

REC'D 26 APR 2004

WIPO

PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0022658
Application Number

출원년월일 : 2003년 04월 10일
Date of Application APR 10, 2003

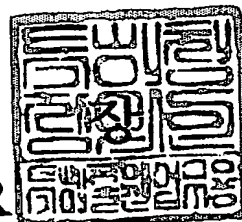
출원인 : 에스케이 텔레콤주식회사
Applicant(s) SK TELECOM CO., LTD.

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

2004년 04월 07일

특 허 청

COMMISSIONER



온라인발급문서(발급문일자:2004.04.07 발급번호:5-5-2004-006070324)

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.04.10
【발명의 명칭】	통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법 및 시스템
【발명의 영문명칭】	METHOD AND SYSTEM OF PACKAGE IMAGE SERVICE FOR COMMUNICATION TERMINAL
【출원인】	
【명칭】	에스케이 텔레콤 주식회사
【출원인코드】	1-1998-004296-6
【대리인】	
【성명】	박상기
【대리인코드】	9-1998-000225-7
【포괄위임등록번호】	2002-016579-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	왕창만
【성명의 영문표기】	WANG, CHANG MAN
【주민등록번호】	621127-1173324
【우편번호】	142-100
【주소】	서울특별시 강북구 미아동 SK북한산 아파트 108동 101호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	조용보
【성명의 영문표기】	CHO, YONG BO
【주민등록번호】	621219-1023320
【우편번호】	137-776
【주소】	서울특별시 서초구 서초4동 진흥아파트 3-1406
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	문승훈
【성명의 영문표기】	MOON, SEUNG HOON
【주민등록번호】	700510-1489411

【우편번호】 133-769
【주소】 서울특별시 성동구 응봉동 대림강변아파트 110-801
【국적】 KR
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박상기 (인)
【수수료】
【기본출원료】 11 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 4 항 237,000 원
【합계】 266,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 상기 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하는 단계; 및 상기 사용자 통신단말기로 상기 저장된 패키지 데이터를 다운로드 하는 단계를 포함하는 통신단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법 및 이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 상기 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하고, 상기 사용자 통신단말기로 다운로드 하는 패키지 데이터 다운로드부를 포함하는 통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 시스템이 개시되어 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

패키지 이미지, 통신 단말기

【명세서】

【발명의 명칭】

통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법 및 시스템{METHOD AND SYSTEM OF PACKAGE IMAGE SERVICE FOR COMMUNICATION TERMINAL}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 패키지 이미지 제공 시스템의 일 실시예의 개략적인 블록도.
도 2는 본 발명에 따른 패키지 이미지 제공 방법의 일 실시예에서 패키지 데이터 생성 및 저장 과정의 흐름도.
도 3은 본 발명에 따른 패키지 화면 이미지 제공 방법의 일 실시예에서 패키지 데이터 다운로드 및 디스플레이 과정의 흐름도.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- ☞ 본 발명은 통신 부가 서비스에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 통신 단말기를 위한 패키지 화면 이미지 제공 방법 및 시스템에 관한 것이다.
- ☞ 통신 단말기, 특히 무선 디바이스의 성능은 지속적으로 강화되고 있어 통신과 무선 인터넷 기능의 고도화 및 각종 부가 기능들이 제공되고 있다.
- ☞ 특히, 무선 디바이스의 주 사용자인 10대 후반에서 30대 초반까지의 사용자들은 무선 인터넷 및 통화 서비스 사용시 자신만의 차별화를 위해 벨소리 다운로드 서비스나 배경화면 이미지 다운로드 서비스들을 사용하고 있다.

- <7> 그 중 배경화면 이미지 다운로드 서비스는 정지 화상이나 동영상 클립을 외부 시스템으로부터 다운로드 받은 후 단말기를 시동시킬 때의 시작화면, 평상시의 대기 화면, 전화가 걸려올 때의 착신 화면, 인터넷 접속시의 접속 화면, 단말기를 종료할 때 등의 무선 디바이스의 사용 이벤트에 따라 설정해 놓으면 해당 이벤트 발생시 설정해 놓은 이미지를 무선 디바이스의 디스플레이 장치에 표시해주는 서비스로 그 시장 규모가 점점 커지고 있다.
- <8> 이미지를 설정할 수 있는 무선 디바이스의 이벤트는 상기한 경우 이외에도 전화 발신 시의 호설정 대기 화면, 무선 디바이스의 버튼 입력시의 화면 등으로 확대 적용할 수 있다.
- <9> 그러나, 현재의 이미지 다운로드의 각각의 이벤트마다 다운로드 받은 이미지를 설정해야 하기 때문에 여러 가지 이벤트에 대한 이미지 설정을 위해서는 여러 번의 반복 작업을 수행하여야만 했다. 이 경우 무선 디바이스의 버튼 입력 이벤트를 위해서는 단말기의 버튼 수에 해당하는 횟수의 반복 작업을 수행하여야 하는 불편이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <10> 본 발명은 종래의 이러한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 통신 단말기로의 이미지 다운로드시 여러 출력 조건에 해당하는 화면의 출력 설정을 간단히 수행할 수 있는 방법 및 시스템을 그 목적으로 한다.

【발명의 구성】

- <11> 이와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명에 따른 통신단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법은 이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하는 단계 및 사용자 통신단말기로 저장된 패키지 데이터를 다운로드 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- 12> 또한, 본 발명에 따른 통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 시스템은, 이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하고, 사용자 통신단말기로 다운로드 하는 패키지 데이터 다운로드부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- 13> 이러한 구성으로 인해 통신 단말기의 사용자는 한번의 패키지 데이터 다운로드 후 여러 가지 출력조건에 따라 그에 해당하는 화면 이미지를 디스플레이 할 수 있다.
- 14> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.
- 15> 도 1은 본 발명에 따른 패키지 이미지 제공 시스템의 일 실시예의 개략적인 블록도이다. 도 1에서 패키지 이미지 제공 시스템(100)은 패키지 데이터 생성부(110) 및 이미지 다운로드부(120)를 포함하고 있다.
- 16> 패키지 데이터 생성부(110)는 유무선 인터넷망(140)을 통해 이미지 다운로드부(120)와 연결되어 있지만, 다른 실시예에서는 전용선을 통해 연결될 수도 있고 하나의 장치 내에 설치될 수도 있다.
- 17> 사용자 통신 단말기(130)도 또한 유무선 인터넷망을 통해 패키지 이미지 제공 시스템(100)과 연결되어 있다.
- 18> 패키지 데이터 생성부(110)는 이미지가 사용자 통신 단말기(130)에서 출력될 출력 조건 및 상기 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 생성하는데, 관리모듈(111), 패키지 데이터 생성모듈(112) 및 기타장치(113)를 포함한다. 패키지 데이터 생성부(110)는 서비스 업체에서 운영될 수도 있고 콘텐츠 제공업자에 의해 운영될 수도 있다.

- 19> 관리모듈(111)은 패키지 데이터 생성부(110)를 운영하고 각종 기능을 처리하는 CPU 등의 하드웨어와 시스템 관리 소프트웨어 등으로 구성되고, 패키지 데이터 생성모듈(112)은 여러 이미지 파일들을 하나의 파일로 생성하며, 기타 장치(113)는 통신 네트워크 장치 등으로 구성된다.
- 20> 이미지 다운로드부(120)는 생성된 패키지 데이터를 저장하고, 사용자 통신단말기로 다운로드 하는데, 관리모듈(121), 저장장치(122) 및 기타 장치(123)를 포함한다.
- 21> 관리모듈(121)은 서비스 사용을 신청한 가입자 정보를 관리하고 사용자가 요구하는 데이터 요청을 처리하는 CPU 등의 하드웨어와 시스템 관리 소프트웨어 등으로 구성되고, 저장장치(122)는 패키지 데이터 생성부(11)로부터 전송된 패키지 데이터를 저장하는 하드 디스크 드라이브 등으로 구성되며, 기타장치(123)는 통신 네트워크 장치 등으로 구성된다.
- 22> 사용자 통신 단말기(130)는 유선 또는 통신 단말기로서, 패키지 이미지 제공 시스템 (100)으로부터 패키지 데이터를 전송받아 버튼 입력과 같은 출력 조건에 해당하는 이벤트가 발생하는 경우 출력조건에 대응하는 이미지를 화면에 출력한다. 이미지는 정지 화면일 수도 있고, 동영상일 수도 있다.
- 23> 사용자 통신 단말기(130)는 관리모듈(131), 메모리(132), 버튼(133), 디스플레이 장치 (134) 및 기타장치(135)를 포함한다. 관리모듈(131)은 사용자 통신 단말기(130)의 프로그램 및 데이터를 관리하는 CPU 등의 하드웨어와 단말기 운영 프로그램, 이미지 다운로드 서비스 프로그램 등의 소프트웨어로 구성된다.

- 24> 메모리(132)는 다운로드한 패키지 데이터 등을 저장하고, 버튼(133)은 전화번호 등을 입력하며, 디스플레이 장치(134)는 숫자 및 기타 정보를 출력하며, 기타장치(135)는 통신 장치 등으로 구성된다.
- 25> 도 2는 본 발명에 따른 패키지 이미지 제공 방법의 일 실시예에서 패키지 데이터 생성 및 저장 과정의 흐름도이다.
- 26> 우선, 이미지가 사용자 통신 단말기(130)에서 출력될 출력 조건 및 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 생성한다.
- 27> 이를 위해, 패키지 데이터 제작자는 이미지를 디스플레이할 이벤트 즉, 출력 조건들을 선택한다(200). 이때 이벤트는 전원 on/off, 대기화면, 호착신, 인터넷 접속과 같이 5개의 이벤트를 선택할 수도 있고 버튼 입력의 경우처럼 0 ~ 9, *, # 와 같은 12개의 이벤트를 선택할 수도 있다.
- 28> 패키지 데이터 제작자는 선택한 이벤트 수에 따른 이미지들을 선택하며(210), 다음 단계로 이미지 데이터들과 대응하는 이벤트 정보들을 하나의 파일로 묶은 패키지 데이터를 생성한다(220).
- 29> 생성된 패키지 데이터는 서비스 사용자가 통신 단말기(130)로 다운로드받을 수 있도록 이미지 다운로드부(120)로 전달되어 저장된다(230).
- 30> 도 3은 본 발명에 따른 패키지 화면 이미지 제공 방법의 일 실시예에서 패키지 데이터 다운로드 및 디스플레이 과정의 흐름도이다.
- 31> 서비스 사용자는 통신 단말기를 통해 이미지 다운로드부(120)를 접속하여 원하는 이미지들로 제작된 패키지 데이터를 선택 요청한다(300). 요청받은 패키지 데이터는 인터넷망(140)을

통해 다운로드되며(310), 통신 단말기(130)는 다운로드받은 패키지 데이터를 메모리(132)에 저장한다(320).

- 32> 사용자 통신 단말기(130)에서 이벤트에 따른 이미지 디스플레이 모드가 실행되고 출력 조건에 해당하는 이벤트가 발생하면 사용자 통신 단말기(130)의 디스플레이 장치(134)에서 발생한 이벤트에 대응하는 이미지가 출력된다. 버튼 입력 이벤트의 경우 사용자가 통신 단말기(130)를 이용하기 위해 버튼을 누르게 되면(330) 사용자 통신 단말기는 이미 설정된 이벤트에 해당되는 이미지를 로딩하여(340) 디스플레이 장치에 출력한다(350).
- 33> 이리하여 통신 단말기로의 이미지 다운로드시 여러 출력 조건에 해당하는 화면의 출력 설정을 간단히 수행할 수 있는 본 발명의 목적이 달성될 수 있다.

【발명의 효과】

- 34> 본 발명에 의해, 이미지 다운로드 서비스 사용자는 패키지 데이터를 한번만 다운로드하여 통신 단말기에 저장하면 이미지별 별도의 이벤트를 설정하지 않아도 각기 설정되어있는 이벤트 발생시 이미지를 디스플레이해 줄 수 있으며 이로 인해 사용자가 편리하게 서비스를 사용할 수 있고, 콘텐츠 제공자는 다양한 이벤트 발생에 대한 많은 상품을 한번에 판매하여 매출을 향상시킬 수 있다.
- 35> 또한, 콘텐츠 제공자가 패키지 데이터 작성시 유사한 성격을 가진 복수의 그림을 하나의 패키지로 묶어 제작하고 사용자는 해당 패키지 데이터를 다운로드받아 사용함으로써 서비스 사용시 일관성을 가진 이미지들을 설정할 수도 있다.
- 36> 본 발명이 비록 바람직한 실시예에 의해 설명되었지만 본 발명의 범위는 이에 의해 제한되지 않고 청구범위에 의해 뒷받침되는 상기 실시예의 변형이나 개량에도 미쳐야 한다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 상기 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하는 단계; 및

상기 사용자 통신단말기로 상기 저장된 패키지 데이터를 다운로드하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 패키지 데이터를 생성하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 방법.

【청구항 3】

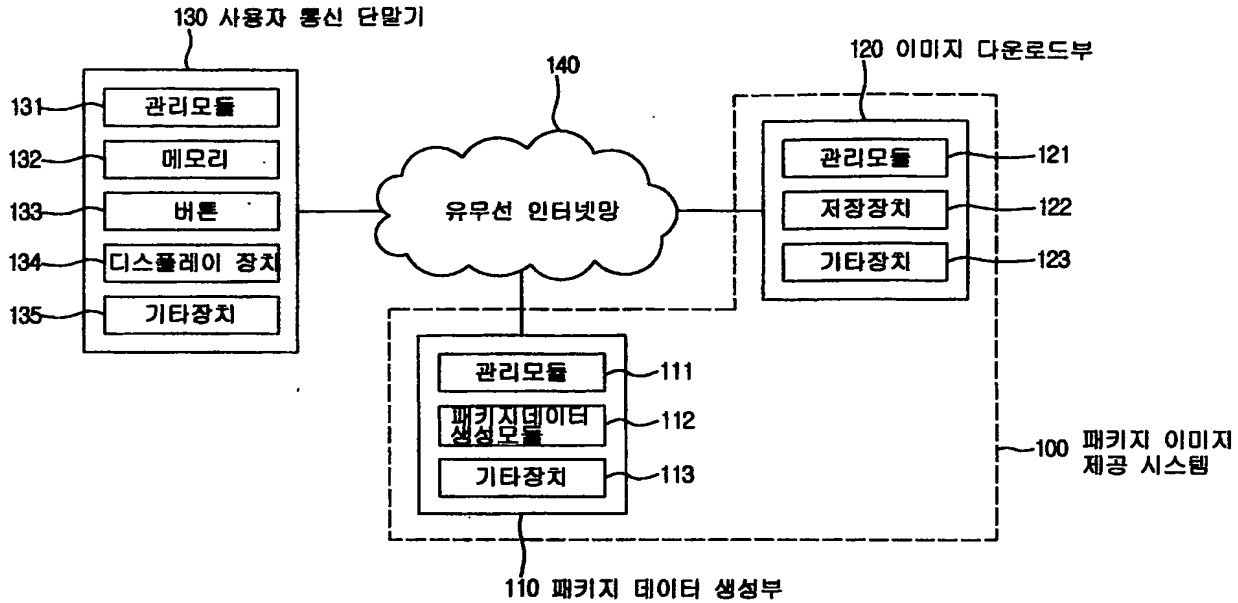
이미지가 사용자 통신 단말기에서 출력될 출력 조건 및 상기 출력 조건에 대응하는 패키지 이미지를 포함하는 패키지 데이터를 저장하고, 상기 사용자 통신단말기로 다운로드하는 패키지 데이터 다운로드부를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 시스템.

【청구항 4】

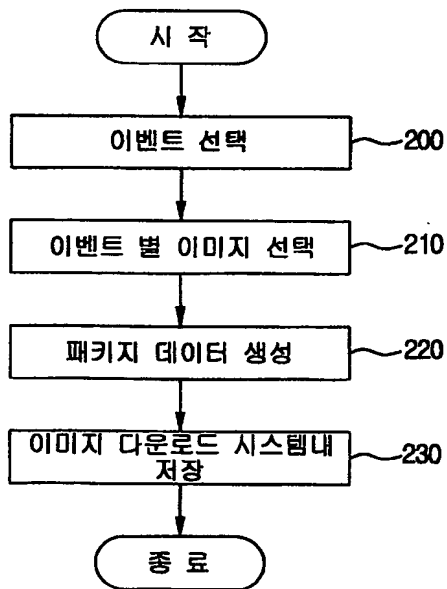
제 3항에 있어서, 상기 패키지 데이터를 생성하여 상기 패키지 데이터 다운로드부로 전송하는 패키지 데이터 생성부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 위한 패키지 이미지 제공 시스템.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

